

**Schritt 1: Standardabweichung innerhalb einer Charge ermitteln**

Edamer 40 %      Charge 91      06.04.2009

Tank-Nr.	Fettgehalt Tanks in %	Käsefertiger-Nr.	Fettgehalt KF in %	Abweichung KF zu Tank in %
156	3,01	3	3,01	0,00
		5	3,00	-0,01
		7	3,00	-0,01
		11	2,97	-0,01
151	2,98	13	2,96	-0,02
		15	2,89	-0,09
		17	2,98	0,00
		21	2,93	-0,02
152	2,95	23	2,89	-0,06
		25	2,94	-0,01
		27	2,95	0,00
		29	2,94	-0,02
153	2,96	31	2,95	-0,01
		33	2,95	-0,01
		35	2,99	0,03
		37	2,95	-0,01
		39	2,87	-0,09
154	2,96	41	2,98	0,02
		43	2,97	0,01
		45	2,97	0,01
		49	3,02	0,01
155	3,01	51	2,99	-0,02
		53	2,98	-0,03
Standardabweichung der Unterschiede innerhalb Charge				± 0,029

**Schritt 2: Fett/Eiweiß-Verhältnis ermitteln Tanks**

Edamer 40 %      Charge 91      06.04.2009

Tank-Nr.	Eiweiß in %	Soll-Fett in % (Eiweiß * 0,75)	Ist-Fett in %	Abweichung in %
156	3,97	2,98	3,01	0,03
151	3,94	2,96	2,98	0,02
152	3,99	2,99	2,95	-0,04
153	3,99	2,99	2,96	-0,03
154	3,97	2,98	2,96	-0,02
155	3,97	2,98	3,01	0,03
Standardabweichung der Unterschiede Fett/Eiweiß-Verhältnis Tanks				± 0,029

**Schritt 3: Fett/Eiweiß-Verhältnis ermitteln Käsefertiger**

Edamer 40 %      Charge 91      06.04.2009

Tank-Nr.	Käsefertiger-Nr.	Eiweiß in %	Soll-Fett in % (Eiweiß * 0,75)	Ist Fett in %	Abweichung von Ist zu Soll- Fett in %
156	3	3,99	2,99	3,01	0,02
	5	3,98	2,99	3,00	0,01
	7	3,97	2,98	3,00	0,02
	11	3,94	2,96	2,97	0,01
151	13	3,95	2,96	2,96	0,00
	15	3,95	2,96	2,89	-0,07
	17	3,95	2,96	2,98	0,02
	21	4,00	3,00	2,93	-0,07
152	23	3,99	2,99	2,89	-0,10
	25	4,00	3,00	2,94	-0,06
	27	4,00	3,00	2,95	-0,05
	29	3,99	2,99	2,94	-0,05
153	31	4,00	3,00	2,95	-0,05
	33	3,97	2,98	2,95	-0,03
	35	3,97	2,98	2,99	0,01
	37	3,97	2,98	2,95	-0,03
154	39	3,86	2,90	2,87	-0,03
	41	3,98	2,99	2,98	-0,01
	43	3,97	2,98	2,97	-0,01
	45	3,96	2,97	2,97	0,00
155	49	3,98	2,99	3,02	0,03
	51	3,97	2,98	2,99	0,01
	53	3,94	2,96	2,98	0,02
Standardabweichung der Unterschiede Fett/Eiweiß-Verhältnis der Käsefertiger					± 0,036

**Schritt 4: Fett-Standardisierungskoeffizient ermitteln**

Edamer 40 %      Charge 91      06.04.2009

Abweichung in % (abs.)	Wiegefaktor	Frequenz	Frequenzwert
0,00	1	2	2
0,01	2	6	12
0,02	3	4	12
0,03	4	4	16
0,04	5	0	0
0,05	6	3	18
0,06	7	1	7
0,07	8	2	16
0,08	9	0	0
0,09	10	0	0
0,10	11	1	11
		<b>Gesamtsumme</b>	<b>94</b>
		<b>Teilsomme</b>	<b>34</b>

**Fett-Standardisierungskoeffizient = 0,36 (34/94)**

**Schritt 1: Standardabweichung innerhalb einer Charge ermitteln**

Edamer 40 %      Charge 98      14.04.2009

Tank-Nr.	Fettgehalt Tanks in %	Käsefertiger-Nr.	Fettgehalt KF in %	Abweichung KF zu Tank in %
		3	2,97	-0,01
152	2,98	5	2,94	-0,04
		7	3,00	0,02
		9	2,99	0,01
		11	2,99	0,00
153	2,99	13	2,95	-0,04
		15	2,97	-0,02
		17	2,99	0,00
		21	3,00	0,01
154	2,99	23	3,00	0,01
		25	2,99	0,00
		27	3,14	0,15
		29	3,02	0,03
155	2,91	31	2,84	-0,07
		33	2,93	0,02
		35	2,89	-0,02
		37	2,90	-0,01
		39	2,81	-0,17
156	2,98	41	2,98	0,00
		43	2,97	-0,01
		45	2,96	-0,02
151	2,93	49	2,91	-0,02
		51	2,93	0,00
		53	2,90	-0,03
Standardabweichung der Unterschiede innerhalb Charge				± 0,051

**Schritt 2: Fett/Eiweiß-Verhältnis ermitteln Tanks**

Edamer 40 %      Charge 98      14.04.2009

Tank-Nr.	Eiweiß in %	Soll-Fett in % (Eiweiß * 0,75)	Ist-Fett in %	Abweichung in %
152	3,95	2,96	2,98	0,02
153	3,96	2,97	2,99	0,02
154	3,97	2,98	2,99	0,01
155	3,91	2,93	2,91	-0,02
156	3,95	2,96	2,98	0,02
151	3,93	2,95	2,93	-0,02
Standardabweichung der Unterschiede Fett/Eiweiß-Verhältnis				± 0,018

**Schritt 3: Fett/Eiweiß-Verhältnis ermitteln Käsefertiger**

**Edamer 40 %      Charge 98      14.04.2009**

Tank-Nr.	Käsefertiger-Nr.	Eiweiß in %	Soll-Fett in % (Eiweiß * 0,75)	Ist Fett in %	Abweichung von Ist zu Soll-Fett in %
	3	3,96	2,97	2,97	0,00
152	5	3,96	2,97	2,94	-0,03
	7	3,97	2,98	3,00	0,02
	9	3,97	2,98	2,99	0,01
	11	3,93	2,95	2,99	0,04
153	13	3,92	2,94	2,95	0,01
	15	3,94	2,96	2,97	0,01
	17	3,95	2,96	2,99	0,03
	21	3,98	2,99	3,00	0,01
154	23	3,97	2,98	3,00	0,02
	25	3,98	2,99	2,99	0,00
	27	3,98	2,99	3,14	0,15
	29	3,98	2,99	3,02	0,03
155	31	3,92	2,94	2,84	-0,10
	33	3,93	2,95	2,93	-0,02
	35	3,92	2,94	2,89	-0,05
	37	3,91	2,93	2,90	-0,03
	39	3,83	2,87	2,81	-0,06
156	41	3,96	2,97	2,98	0,01
	43	3,96	2,97	2,97	0,00
	45	3,96	2,97	2,96	-0,01
151	49	3,93	2,95	2,91	-0,04
	51	3,93	2,95	2,93	-0,02
	53	3,94	2,96	2,90	-0,06
<b>Standardabweichung der Unterschiede Fett/Eiweiß-Verhältnis der Käsefertiger</b>					<b>± 0,046</b>

**Schritt 4: Fett-Standardisierungskoeffizient ermitteln**

**Edamer 30 %      Charge 98      14.04.2009**

Abweichung in % (abs.)	Wiegefaktor	Frequenz	Frequenzwert
0,00	1	3	3
0,01	2	6	12
0,02	3	4	12
0,03	4	4	16
0,04	5	2	10
0,05	6	0	0
0,06	7	2	14
0,07	8	0	0
0,08	9	0	0
0,09	10	0	0
0,10	11	1	11
...	...		
0,15	16	1	16
		<b>Gesamtsumme</b>	<b>94</b>
		<b>Teilsomme</b>	<b>41</b>

**Fett-Standardisierungskoeffizient = 0,44 (41/94)**